ANÁLISIS COSTO HORARIO

MAQUINARIA:	**PERFILADORA DE PAVIMENTO MF2500CL DYNAPAC**
ESPECIFICACIONES:	CON ANCHO DE CORTE DE 1200 MM Y MOTOR DE 260 HP.
TIPO:	PAVIMENTACIÓN Y ASFAL
COMBUSTIBLE:	DIESEL
OPERADOR:	CUADRILLA PERFILADORA DE ASFALTO (OPERADOR + AYUDANTE)

PRECIO DE ADQUISICIÓN:	$ 10,184,180.00	**VIDA ECONOMICA EN AÑOS:**	8 años
PRECIO JUEGO DE LLANTAS:	$ -	**HORAS POR AÑO (Hea):**	1500 Hrs
VIDA ECONOMICA DE LLANTAS:	0 hrs	**VIDA ECONOMICA (Ve):**	12000 Hrs
PRECIO PIEZAS ESPECIALES. (Pe):	$ -	**POTENCIA NOMINAL:**	260 HP
VIDA ECONOMICA PIEZAS ESPECIALES (Va):	0 hrs	**COSTO POR COMBUSTIBLE (Pc):**	$ 16.28 /lt
% RESCATE :	20.00%	**COSTO LUBRICANTE (Pa):**	$ 55.76 /lt
VALOR DE RESCATE (Vr):	$ 2,036,836.00	**FACTOR DE OPERACIÓN (Fo):**	80%
VALOR DE LA MAQUINA (Vm):	$ 10,184,180.00	**POTENCIA DE OPERACIÓN (Pt):**	208
TASA DE INTERES (i):	13.8300%	**FACTOR DE MANTENIMIENTO (Ko):**	0.8
PRIMA DE SEGUROS (S):	2.0000%	**COEFICIENTE COMBUSTIBLE (Fc):**	0.1514
SALARIO REAL DEL OPERADOR (Sr):	$ 155.22	**COEFICIENTE LUBRICANTE (Fa):**	0.003
SALARIO POR OPERACIÓN (So):	$ 1,241.77	**CAPACIDAD DEL CARTER(CC):**	35
HORAS EFECTIVAS DE TRABAJO POR TURNO (Ht):	8 hrs		
TIEMPO ENTRE CAMBIO DE LUBRICANTE (Ca):	200 hrs		

CARGOS FIJOS		**ACTIVA**	**%**		**ESPERA**	**%**		**RESERVA**	**%**
a) DEPRECIACIÓN…….....D= (Vm-Vr)/Ve = (10184180 - 2036836)/ 12000 =	$	678.95	100%	$	678.95	100%	$	101.84	15%
b) INVERSIÓN……………..Im= (Vm + Vr)/2Hea*i = (10184180 + 2036836) / 3000 * 0.1383 =	$	563.39	100%	$	563.39	100%	$	563.39	100%
c) SEGUROS………………Sm= (Vm + Vr)/2Hea*S = (10184180 + 2036836) / 3000 * 0.02 =	$	81.47	100%	$	81.47	100%	$	81.47	100%
d) MANTENIMIENTO…......…M= Ko * D = 0.8 * 678.95 =	$	543.16	100%	$	434.53	80%	$	81.47	15%
SUMA DE CARGOS FIJOS		**1866.96**			**1758.33**			**828.18**	
CARGOS POR CONSUMOS									
a) COMBUSTIBLE………....Co= Fc * Pt * Pc =0.1514 * 208 * 16.28 =	$	512.68	100%	$	25.63	5%	$	-	0%
b) LUBRICANTE…………....Lb= ((Fa * Pt) + CC/Ca) * Pa =((0.003 * 208) + 35/200) * 55.76 =	$	44.55	100%	$	2.23	5%	$	-	0%
c) PIEZAS ESPECIALES….Ae= Pe/Va = 0 / 0 =	$	-	100%	$	-	0%	$	-	0%
d) LLANTAS………..........N= Pn/Vn = 0 / 0 =	$	-	100%	$	-	0%	$	-	0%
SUMA DE CONSUMOS	**$**	**557.23**		**$**	**27.86**		**$**	**-**	
CARGOS POR OPERACIÓN									
a) SALARIO TURNO…………..Po= So / Ht 1241.772 / 8 =	$	155.22	100%	$	155.22	100%	$	155.22	100%
SUMA OPERACIÓN	**$**	**155.22**		**$**	**155.22**		**$**	**155.22**	
COSTO DIRECTO HORA-MAQUINA	**$**	**2,579.42**		**$**	**1,941.42**		**$**	**983.40**	